

MANUAL DEL OPERARIO / PIEZAS

Pala quitanieves eléctrica 12” 8 amp
8112

⚠ ADVERTENCIA

Advertencia Proposición 65 CALIFORNIA

Los bornes, terminales, aislamiento del cableado y accesorios relacionados de las baterías contienen plomo y compuestos de plomo, productos químicos reconocidos en el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. LÁVESE CONCIENZUDAMENTE TRAS LA MANIPULACIÓN.

MENSAJE IMPORTANTE

Gracias por adquirir este producto Mantis. Ha comprado un producto de calidad mundial, uno de los mejor diseñados y fabricados del mundo.

Esta máquina incluye un manual de operario / piezas. La vida útil y el buen servicio que recibe de esta máquina dependen en gran medida de que lea y comprenda este manual. Trate la máquina de un modo adecuado, lubríquela y ajústela según las instrucciones y le dará muchos años de servicio fiable.

El uso seguro de este producto Mantis es uno de nuestros principales objetivos de diseño. Muchas de las funciones de seguridad están integradas, pero también confiamos en su buen sentido y cuidados para obtener un funcionamiento sin accidentes. Para una mejor protección, lea atentamente los manuales. Aprenda el funcionamiento correcto de todos los controles. Observe todas las precauciones de seguridad. Siga todas las instrucciones y advertencias en su totalidad. No quite ni dañe ninguna las características de seguridad. Asegúrese de que las personas que utilicen este equipo están bien informadas y tienen el mismo cuidado que usted.

Mantis diseña y fabrica sus equipos para que funcionen muchos años de una manera segura y productiva. Para una mayor vida útil, utilice esta máquina sólo como se indica en los manuales, manténgala en buen estado y siga las advertencias e instrucciones de seguridad. Se alegrará siempre de haberlo hecho.

Schiller Grounds Care, Inc.
1028 Street Road
Southampton, PA 18966 EE.UU.
TELÉFONO 215-357-5110 • FAX 215-357-8045

ÍNDICE

PÁGINA

REGLAS Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD 4-6
ENSAMBLADO 7-8
ASPECTOS ELÉCTRICOS 9
FUNCIONAMIENTO 10
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE 11
MANTENIMIENTO 12-15
SECCIÓN DE PIEZAS 16-17
CORRECCIÓN DE PROBLEMAS 18
GARANTÍA LIMITADA 19



Este Manual del Operario / Piezas forma parte de la máquina. Los proveedores de máquinas nuevas y de segunda mano deben asegurarse de que este manual se proporciona con la máquina.

Reglas y advertencias de seguridad

A través de este manual conocerá normas de seguridad y advertencias importantes. Asegúrese de que entiende y sigue estas advertencias para su propia protección.

I. INFORMACIÓN ESPECIAL DE SEGURIDAD

⚠ADVERTENCIA

Atención: Este símbolo señala instrucciones de seguridad importantes. Cuando vea este símbolo⚠, preste atención a lo que está advirtiendo. ¡Manténgase alerta!

⚠ADVERTENCIA

Para reducir el potencial de accidentes, siga las instrucciones de seguridad de este manual. En caso de no hacerlo puede provocar lesiones personales graves y/o daños a los equipos y a la propiedad.

II. SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

⚠ADVERTENCIA

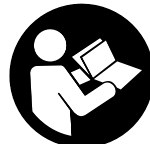
El uso o cuidado indebido de la máquina o no usar la protección adecuada pueden provocar lesiones graves. Lea y entienda las reglas de seguridad y todas las instrucciones de este manual. Utilice gafas de protección y dispositivos de protección para los oídos

III. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

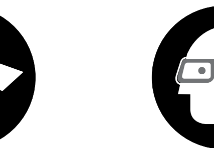
Una parte importante del sistema de seguridad incorporado en esta pala de nieve son las etiquetas adhesivas de advertencia y de información que se encuentran en varias partes de la pala quitanieves. Estas etiquetas deben cambiarse cada cierto tiempo debido a la abrasión, entre otras cosas. Es su responsabilidad sustituir estas etiquetas cuando resulten difíciles de leer.



Precauciones relativas a su seguridad.



Lea el manual del operario / piezas antes de usar la pala quitanieves o de realizar cualquier reparación o mantenimiento. Mantenga el manual del usuario en un lugar seguro.



Utilice protección para los ojos cuando manipule esta máquina.



Tenga cuidado para que los espectadores que puedan estar cerca no resulten heridos por objetos extraños que puedan salir despedidos del quitanieves.



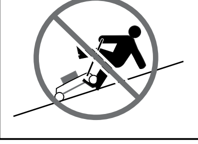
Mantenga los pies y las manos lejos de las piezas giratorias.



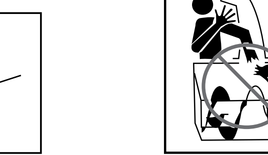
No exponga la unidad a la lluvia ni la use en ugares húmedos.



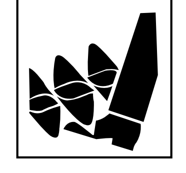
Mantenga a los espectadores (especialmente niños y animales), por lo menos a 300m de distancia del área de trabajo.



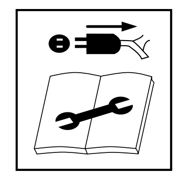
No utilice la unidad en pendientes superiores a 15º.



Mantenga las manos alejadas del colector / impulsor.



Peligro - Mantenga los pies alejados del colector / impulsor.



La fuente de alimentación debe desconectarse antes de realizar la limpieza o el mantenimiento. Apague el motor antes de destapar el canal de descarga.

Reglas y advertencias de seguridad

IV. NORMAS DE SEGURIDAD

Esta máquina no está diseñada para ser utilizada por personas (incluidos niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les supervise o les instruya en el uso del producto.

Los niños deben estar supervisados para asegurarse de que no juegan con la máquina.

FORMACIÓN

1. Lea atentamente el manual de funcionamiento e instrucciones de servicio. Familiarícese bien con los controles y el uso adecuado del equipo. Aprenda a detener la unidad y desenganchar los controles rápidamente.
2. No permita que los niños utilicen el equipo. No permita que ningún adulto utilice este equipo sin la debida instrucción.
3. Mantenga el área de operación despejada, sin personas, en particular niños pequeños y mascotas.
4. Tenga cuidado para evitar resbalones o caídas, especialmente durante la operación.

PREPARACIÓN

1. Inspeccione cuidadosamente el área donde va a utilizarse el equipo y retire todas las esteras, palas, tablas, alambres u otros objetos extraños.
2. No haga funcionar el equipo sin llevar prendas adecuadas de invierno. Use calzado que mejore la estabilidad en superficies resbaladizas.

FUNCIONAMIENTO

1. No coloque las manos o los pies cerca o debajo de las piezas giratorias. Manténgase alegado de la apertura de descarga en todo momento.
2. Tenga mucho cuidado al utilizar la máquina o cruzar caminos de gravilla, calles o caminos. Esté atento a los posibles peligros y al tráfico.
3. Después de golpear un objeto extraño, detenga el motor, desconecte la fuente de alimentación, inspeccione a fondo la pala quitanieves para comprobar los daños y repárelos antes de reiniciar y utilizar la pala quitanieves.
4. Si la unidad comienza a vibrar de manera anormal, pare el motor, desconecte el suministro eléctrico y busque inmediatamente la causa. Generalmente, la vibración es un indicador de problemas.
5. Detenga el motor y desconecte la fuente de alimentación, antes de limpiar la carcasa de colector / impulsor o la guía de descarga y al realizar cualquier reparación, ajuste o inspección.
6. Al limpiar, reparar o inspeccionar la máquina, asegúrese de que el colector / impulsor y todas las piezas móviles se hayan detenido.
7. No elimine la nieve a través de cuestas. Extreme las precauciones al cambiar de dirección en las pendientes. No intente limpiar pendientes empinadas.
8. No utilice la pala quitanieves sin los respectivos resguardos, placas u otros dispositivos de protección de seguridad en su lugar.
9. No utilice la pala quitanieves cerca de recintos de vidrio, automóviles, huecos de ventanas, etc. sin un ajuste adecuado del ángulo de descarga de nieve. Mantenga alejados a los niños y a las mascotas.
10. No sobrecargue la capacidad de la máquina tratando de quitar la nieve a un ritmo demasiado rápido.
11. No dirija la descarga a los espectadores ni permita que nadie se coloque en frente de la unidad.
12. Desconecte la fuente de alimentación al transportar la pala quitanieves o cuando no esté en uso.
13. Use sólo accesorios aprobados por el fabricante de la pala quitanieves.
14. No utilice la pala quitanieves sin buena visibilidad o luz. Asegúrese siempre de tener buen equilibrio y sujete firmemente las manijas. Camine, nunca corra.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

1. Compruebe la unidad a intervalos frecuentes para asegurarse que el equipo está en buen estado de funcionamiento.
2. Consulte siempre los detalles importantes en las instrucciones de la guía de usuario si la pala quitanieves va a almacenarse durante un período prolongado.
3. Mantenga o reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones, cuando sea necesario.
4. Haga funcionar la máquina unos minutos después de lanzar nieve para evitar el congelamiento del colector / impulsor.
5. Junto con el equipo se proporcionarán instrucciones escritas de mantenimiento general para las operaciones de mantenimiento recomendadas por el fabricante para mantener el equipo en buen estado de funcionamiento.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento requiere de un especial cuidado y conocimiento y sólo debería ser realizado por un técnico cualificado. Para operaciones de servicio, póngase en contacto con Mantis. Un representante Mantis puede dirigirle a un CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO para su reparación o proporcionarle las directrices adecuadas para abordar mejor su problema de mantenimiento. Utilice solo piezas de recambio idénticas cuando esté realizando labores de mantenimiento de la máquina.

Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o por personal cualificado con el fin de evitar situaciones de peligro.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar daños personales graves no intente utilizar este producto hasta que haya leído atentamente y comprendido totalmente este Manual de Propietario.

⚠ ADVERTENCIA

Cualquier herramienta eléctrica en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos, lo cual puede causar serios daños a los mismos. Antes de iniciar la operación de herramientas de corriente siempre utilice gafas de seguridad, gafas de seguridad con protección lateral, y en la medida en que sea necesario, un protector para toda la cara. Recomendamos la careta protectora de visión amplia encima de los anteojos normales, o los anteojos protectores estándar con protección lateral. Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.



DESCRIPCIÓN (Figura 1)

1. Interruptor de gatillo
2. Botón para bloqueo por desconexión
3. Manija auxiliar
4. Retenedor del cordón
5. Perilla para inmovilización
6. Ajuste de la altura
7. Cubierta del sistema de impulsión por correa
8. Impulsor
9. Raspador

- Extraiga cuidadosamente de la caja la herramienta y los accesorios. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaquetado.
- Inspeccione cuidadosamente la herramienta para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la herramienta y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, póngase en contacto con Mantis para obtener ayuda.

LISTA DE EMPAQUETADO

- Pala quitanieves eléctrica
- Manual

Figura 1

⚠ ADVERTENCIA

Si falta o está dañada alguna pieza, no utilice esta producto sin haber reemplazado la pieza. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA

No conecte la unidad al suministro de corriente sin haber terminado de armarla. De lo contrario la unidad puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones serias.

⚠ ADVERTENCIA

No intente modificar este producto ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.

⚠ ADVERTENCIA

No permita que su familarización con este producto le vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para infligir una lesión grave.

CÓMO USAR EL RETENE DOR DEL CORDÓN

(Figura 2)

La pala quitanieves está equipado con un retenedor para cordones que se usa para evitar que al estar usando la pala quitanieves el cordón de extensión se desconecte del cordón de alimentación.

Para usar el retenedor del cordón:

- Doble el cordón de extensión para formar una laza pequeña cerca del retenedor.
- Meta la laza en el agujero inferior del retenedor.
- Coloque la laza sobre el sujetador del retenedor y tire hasta asegurar el cordón.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de no pellizcar el cable de alimentación; Asegúrese de que todas las tuercas y tornillos estén bien apretados.

NOTA: No enchufe el cordón de extensión en el tomacorriente hasta que se le haya colocado en el retenedordel cordón y enchufado en la pala quitanieves.

NOTA: Use un cordón de extensión aprobado por CSA o por CuL. Se recomienda un cordón calibre 14 de 30,4 m (100 pies). También es aceptable un cordón calibre 16 de 15,2 m (50 pies).

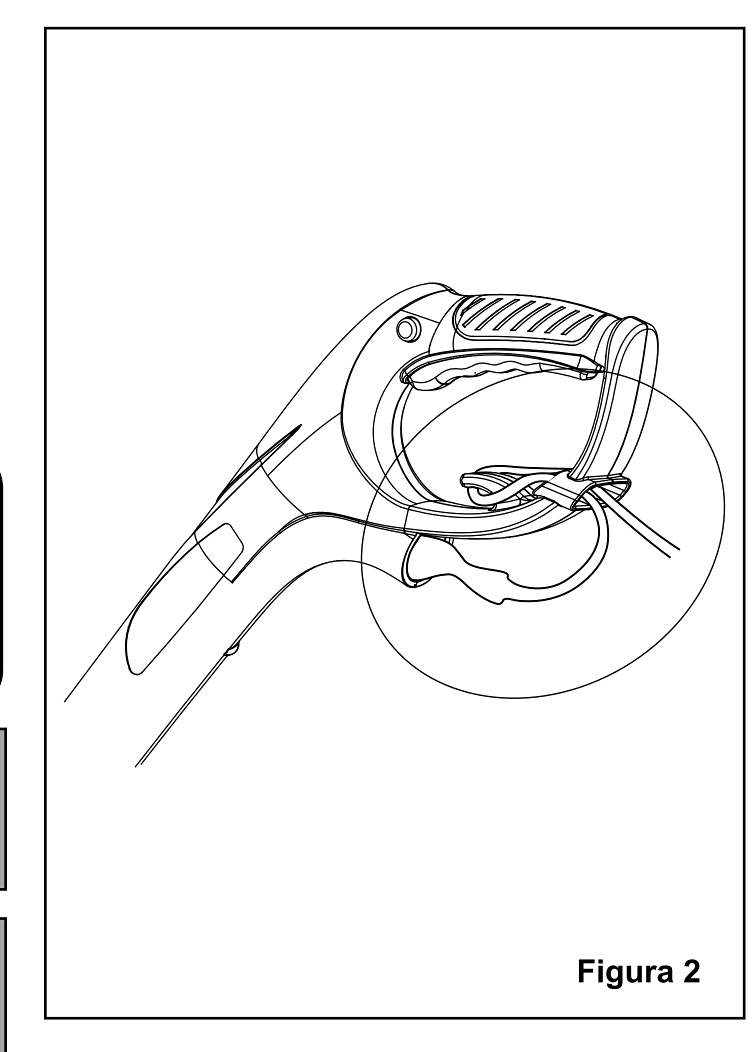


Figura 2

AISLAMIENTO DOBLE

Este pala quitanieves eléctrica tiene “AISLAMIENTO DOBLE”

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de choques eléctricos, al operar la pala quitanieves use solamente cordones para extensión clasificados por CSA y aprobados para uso exterior, tales como SJTW, 16AWG, y que tengan una clasificación para temperaturas menores de -40° C (-40° F).

- Los circuitos y enchufes eléctricos en los que se ha de conectar la pala quitanieves eléctrica deben contar con protección GFCI o sea Interrupción de Circuito con Falla a Tierra. Como medida extra de seguridad, use un tomacorriente con protección GFCI incorporada.
- La placa con nombre en la pala quitanieves indica el voltaje necesario. No lo conecte en un circuito de CA con un voltaje diferente al indicado en la placa con nombre.
- Revise a intervalos regulares los cordones de extensión y el de alimentación. Busque deterioro, cortes o grietas en el aislamiento. Busque daños en las conexiones. Si encuentra daños en los cordones de extensión o el de alimentación repárelos o remplácelos.
- Compruebe que el rotor y todas las piezas móviles se detienen, y antes de limpiarlo o de efectuar inspecciones o reparaciones desconecte la pala quitanieves de la fuente de alimentación para evitar arranques accidentales.
- No maltrate el cordón de extensión. No porte la pala quitanieves por su cordón de alimentación ni tire del cordón para desenchufarlo del tomacorriente.
- Para evitar dañarlo, mantenga el cordón de extensión alejado del calor, aceite y bordes filosos.
- Si el cordón de extensión se daña de cualquier manera mientras está enchufado, desenchúfelo inmediatamente.
- Use el retenedor del cordón y la barra guía para evitar cualquier posible desconexión entre el cordón de alimentación y el de extensión al usar la pala quitanieves. Vea a sección titulada Cómo usar el retenedor del cordón.
- Evite los arranques accidentales. No lleve la pala quitanieves manteniendo un dedo en el interruptor cuando esté enchufado. Antes de enchufar la pala quitanieves verifique que el interruptor se encuentra en la posición de apagado.
- Desenchufe la pala quitanieves y deje que se enfríe antes de almacenarlo. Almacene la pala quitanieves bajo techo.
- Desenchufe la pala quitanieves cuando no lo esté usando y antes de efectuar cualquier mantenimiento o reparación.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar choques eléctricos, use cordones para extensión adecuados para uso exterior.

CALIBRE MÍNIMO DE LOS CORDONES DE EXTENSIÓN (AWG)

(CUANDO 120V USANDO SÓLO)

Amperes		Longitud total del cordón en pies (metros)			
Más De	No Más De	25' (7,6 m)	50' (15 m)	100' (30,4 m)	150' (45,7 m)
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	No Recomendado	

Funcionamiento

CÓMO ARRANCAR LA PALA QUITANIEVES
(Figura 3-4)

Evite los arranques accidentales. Al disponerse a usar la pala quitanieves, asegúrese de que el operador se encuentra en la posición de arranque. Para evitar lesiones graves, el operador y la unidad deben estar en una posición estable al arrancar la pala quitanieves.

Siga exactamente la siguiente secuencia para arrancar el pala quitanieves.

- Compruebe que la pala quitanieves está enchufado.
- Presione y sostenga el botón rojo para bloqueo por desconexión.
- Mientras sostiene el botón para bloqueo por desconexión, presione y sostenga el interruptor de gatillo.
- Sostenga las manijas y comience a usar la pala quitanieves.

NOTA: La pala quitanieves no arranca si el botón para bloqueo por desconexión no se sostiene hasta presionar el interruptor de gatillo.

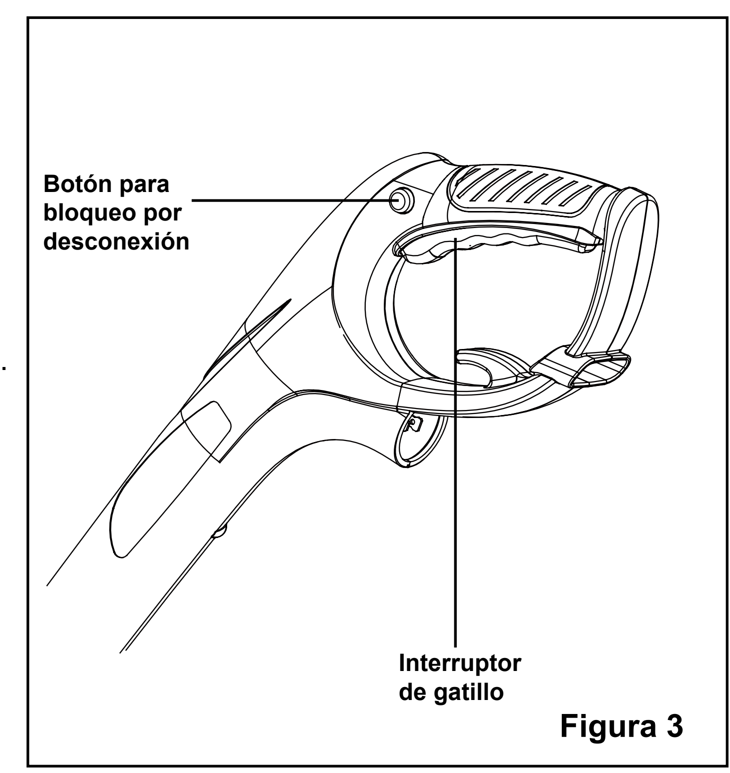


Figura 3

CÓMO APAGAR LA PALA QUITANIEVES
- Suelte el interruptor de gatillo.
- El botón para bloqueo por desconexión salta y la pala quitanieves se detiene.

CÓMO USAR LA PALA QUITANIEVES
- Arranque la pala quitanieves siguiendo las instrucciones de arranque. La velocidad hacia adelante se determina por la profundidad y peso de la nieve.
- Empuje la pala quitanieves hacia delante de manera que se apoye en el raspador.
- Compruebe que el cordón de alimentación esté unido al retenedor del cordón. El cordón de alimentación debe pasar al lado del operador.

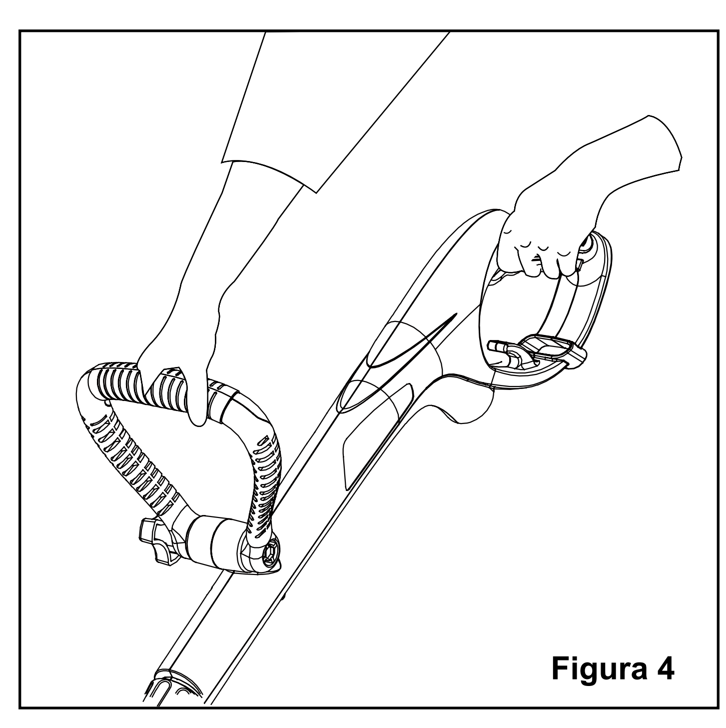


Figura 4

CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO
- Retire la nieve inmediatamente después de las nevadas.
- Para completar la limpieza de nieve, superponga ligeramente cada pase de limpieza.
- Si es posible, descargue la nieve a favor del viento.
- Por razones de seguridad y para evitar daños en la pala quitanieves, mantenga el área que desea limpiar libre de piedras, juguetes y otros objetos extraños.

DESPUÉS DE USAR
- Detenga el motor.
- Desconecte el cable eléctrico de la pala quitanieves y la toma de corriente.
- Deje que la pala quitanieves se enfríe durante 30 minutos.
- Limpie el interior y el exterior de la pala quitanieves con un cepillo adecuado.
- Compruebe que no haya piezas dañadas o sueltas. Repare / reemplace las piezas si es necesario.

⚠ ADVERTENCIA

La pala quitanieves nunca debe enjuagarse con agua. Riesgo de daños en el sistema eléctrico y riesgo de descargas eléctricas.



Almacenamiento y transporte

ALMACENAMIENTO
- Deje que el motor se enfríe antes de almacenarlo.
- Almacene la pala quitanieves en un lugar bajo llave para evitar el uso no autorizado y los daños.
- Almacene la pala quitanieves en un área seca y bien ventilada.
- Almacene la pala quitanieves fuera del alcance de los niños.

LIMPIEZA
Use una brocha pequeña para limpiar el exterior del pala quitanieves. No use detergentes fuertes. Los limpiadores caseros que contienen aceites aromáticos tales como pino o limón y

los solventes tales como kerosén pueden dañar la carcaza de plástico y las manijas. Use un paño suave y seco para eliminar la humedad.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones personales graves, apague la pala quitanieve y desenchúfelo antes de efectuar cualquier trabajo de mantenimiento.

Figura 5

CÓMO TRANSPORTAR LA PALA QUITANIEVES (Figura 5)
- Deje que el motor se enfríe antes de transportarlo.
- Asegure la pala quitanieves al transportarlo.
- Al mover la pala quitanieves, tómelo tanto por la manija superior como por la auxiliar

CÓMO INSPECCIONAR O REMPLAZAR LA CORREA DE IMPULSIÓN (Figura 6-8)

Al reparar la pala quitanieves, use sólo repuestos originales del fabricante. Una vez al año o cada 50 horas de funcionamiento, lo que ocurra primero, compruebe que la correa de impulsión no presente desgaste. Si es necesario reemplazar la correa de impulsión, siga los siguientes pasos.

Para evitar lesiones personales graves, apague la pala quitanieves y deje que se enfríe. Desenchufe la pala quitanieves antes de efectuar cualquier trabajo de mantenimiento.

- Utilice un casquillo o una llave de 17 mm, quite la tuerca en el lado izquierdo del eje del impulsor (Fig. 6).
- Quite los diez tornillos de la cubierta de la correa con un desatornillador en cruz. Quite la cubierta de la correa (Fig. 7).
- Quite la contratuerca embridada y la arandela del eje del impulsor. (Fig. 7).
- Quite los tres tornillos del soporte del impulsor que se muestra en la (Fig. 7).
- Quite la soporte de la polea del impulsor. (Fig. 7)

NOTA: Antes de instalar de nuevo la cubierta de la correa, verifique que la arandela aún está en el eje de la polea del impulsor.

- Aleje el tensor de la correa (el brazo sin movimiento) de la polea para impulsión. Dentro de la carcaza quite la correa dañada o rota de la polea del impulsor y de la polea para impulsión. Deseche la correa de la forma apropiada (Fig. 8).
- Coloque la correa nueva alrededor de la polea para impulsión y de la polea del impulsor (Fig. 8). Aleje el tensor de la correa (el brazo sin movimiento) de la polea para impulsión, para colocar la correa alrededor de la polea para impulsión.
- Coloque de nuevo el soporte de la polea del impulsor con los tres tornillos.
- Coloque de nuevo la contratuerca embridada. Apriétela.
- Coloque de nuevo la cubierta de la correa con los diez tornillos. Para facilitar la instalación, coloque la parte angosta de la cubierta en la cavidad de la carcaza, coloque los dos tornillos superiores, y luego presione el resto de la cubierta en la cavidad y sobre el eje del rotor. Apriete los diez tornillos.

⚠ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de choques eléctricos, coloque de nuevo la cubierta antes de enchufar la pala quitanieves en una fuente de alimentación.

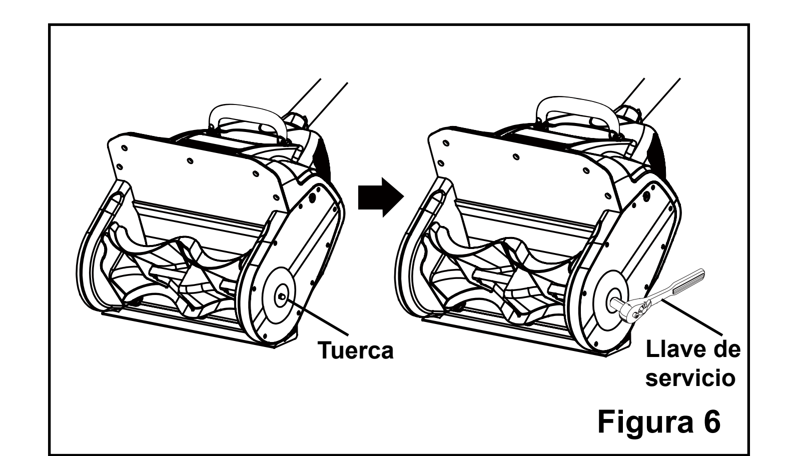


Figura 6

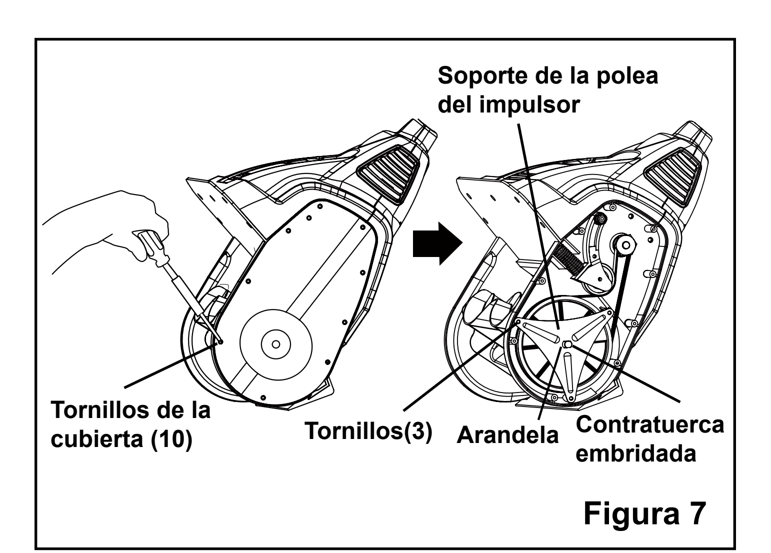


Figura 7

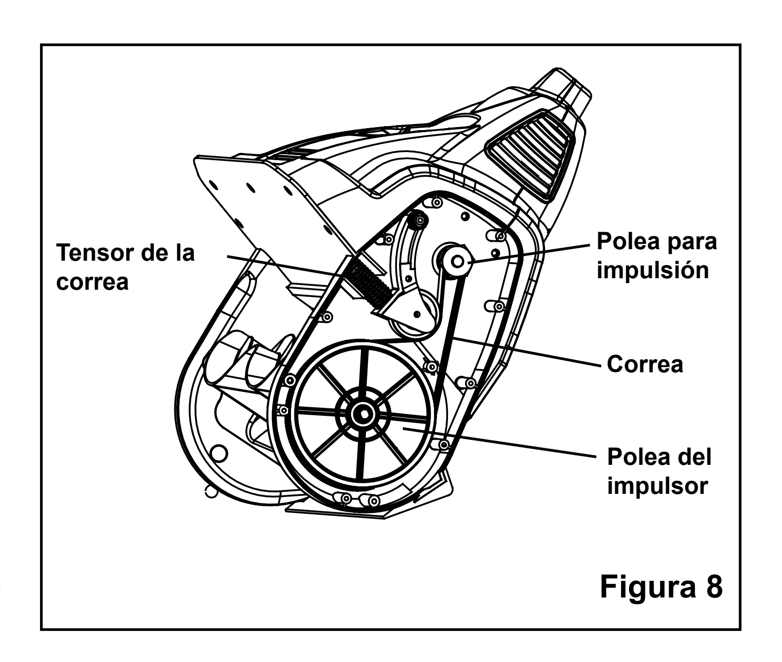


Figura 8



CÓMO REE MPLAZAR EL RASPADOR (Figura 9)

⚠ADVERTENCIA

Para evitar lesiones personales graves, apague la pala quitanieves y desenchúfelo antes de efectuar cualquier trabajo de mantenimiento.

- Coloque la pala quitanieves en el suelo o en un banco de trabajo. Coloque la pala quitanieves de manera que el impulsor se encuentre hacia arriba.
- Con un desatornillador en cruz quite los tres tornillos que se encuentran debajo del impulsor y que aseguran el raspador a la carcaza. (Fig. 9).
- Quite el raspador y deséchelo de la manera apropiada.
- Coloque un raspador nuevo en su lugar y sujételo al pala quitanieves colocando de nuevo los tres tornillos.

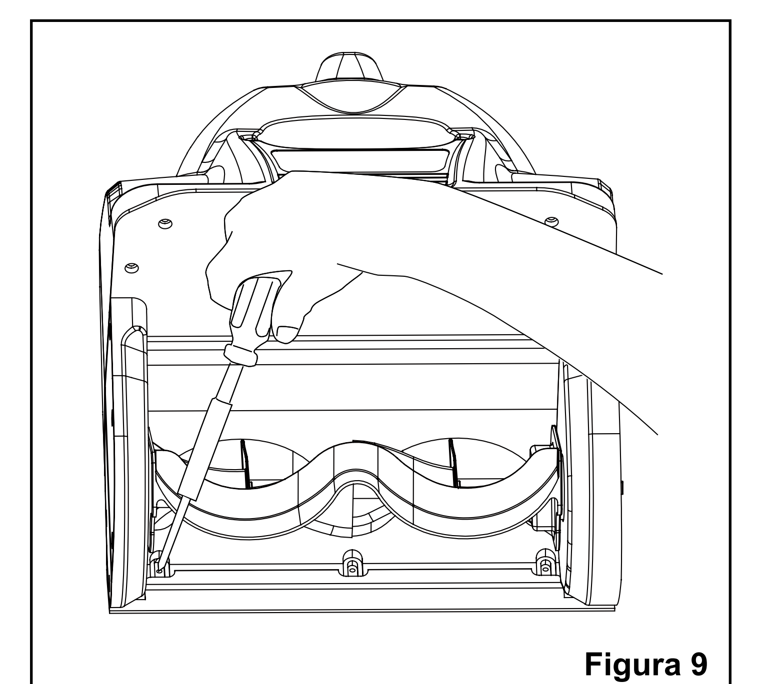
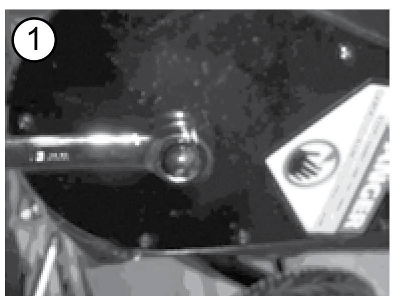
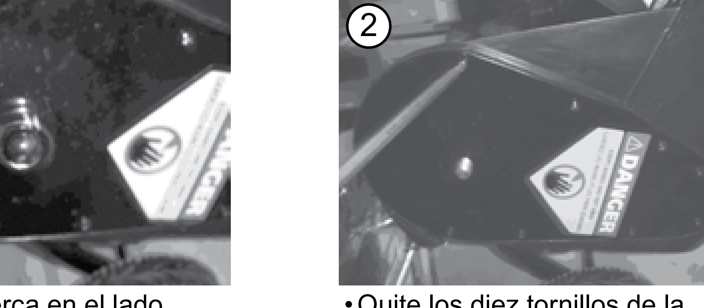


Figura 9

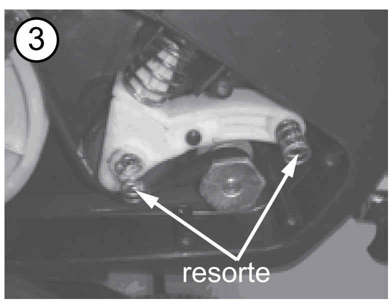
CÓMO REE MPLAZAR EL IMPULSOR



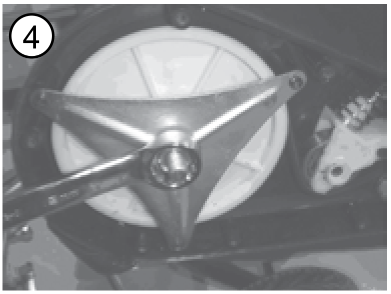
• Quite la tuerca en el lado izquierdo del eje del impulsor.



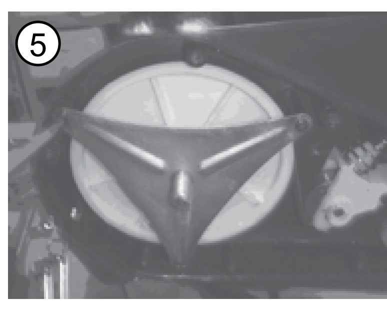
• Quite los diez tornillos de la cubierta lateral.



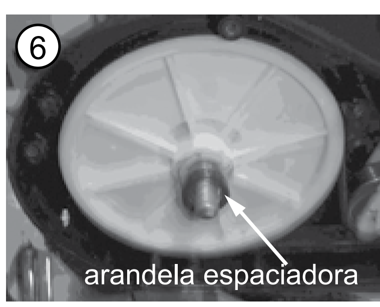
• Asegúrese de no perder los dos resortes.



• Quite la tuerca del eje del impulsor.



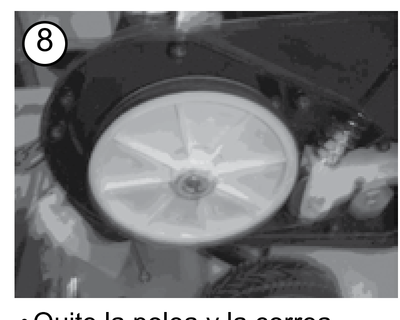
• Quite los tres tornillos que sostienen la placa de soporte de la polea.



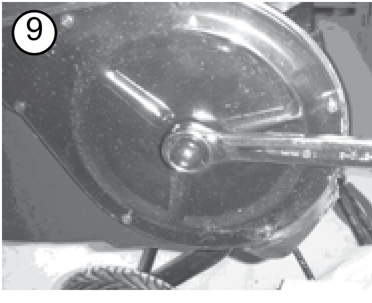
• Saque la placa y las dos arandelas espaciadoras.



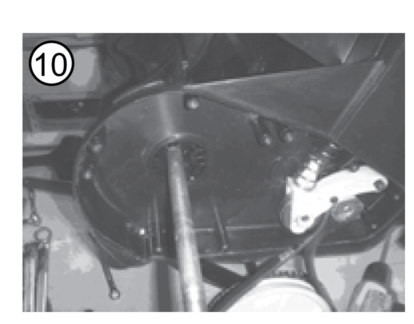
• Quite las dos tornillos y las dos arandelas.



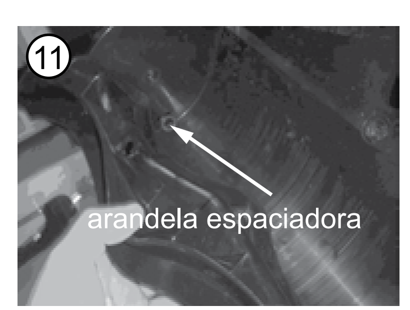
• Quite la polea y la correa.



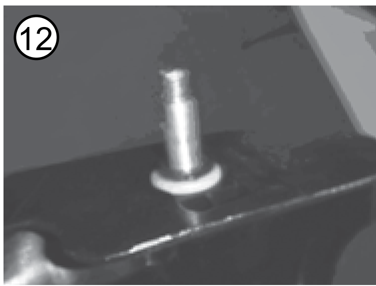
• Quite la tuerca del eje del impulsor en el lado derecho.



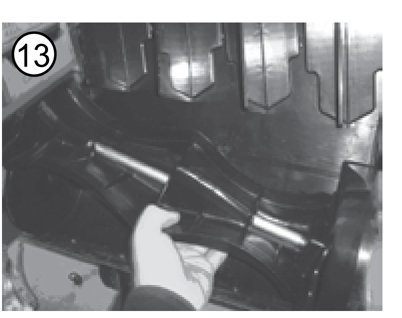
• Saque el eje del impulsor desde el lado izquierdo.



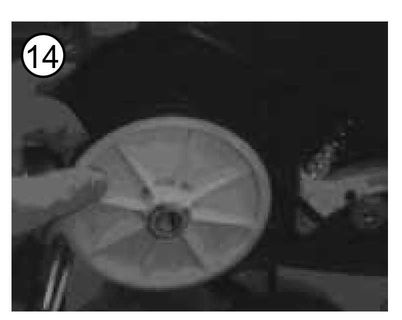
• Saque el impulsor viejo o dañado. Asegúrese de guardar las dos arandelas espaciadoras del lado derecho del impulsor.



• Inserte el eje del impulsor en el nuevo impulsor y coloque las dos arandelas en el lado derecho.



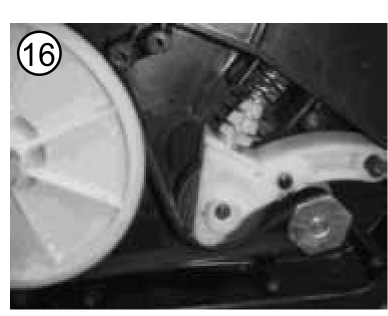
• Coloque de nuevo el impulsor y el eje en la cuchara frontal.



• Coloque la polea de regreso en el eje del impulsor.



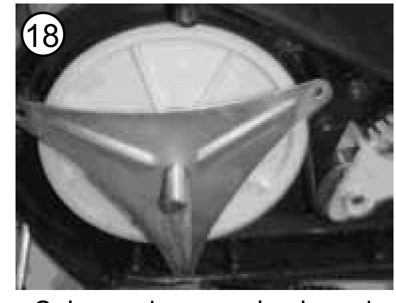
• Coloque las dos tornillos y las dos arandelas.



• Asegúrese de encausar correctamente la correa, según se muestra.



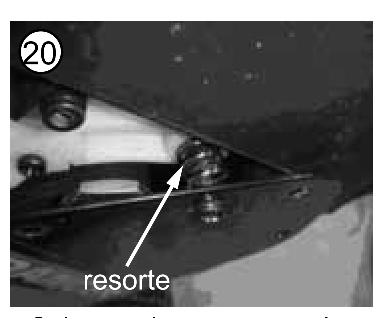
• Coloque de nuevo las dos arandelas espaciadoras en el eje del impulsor.



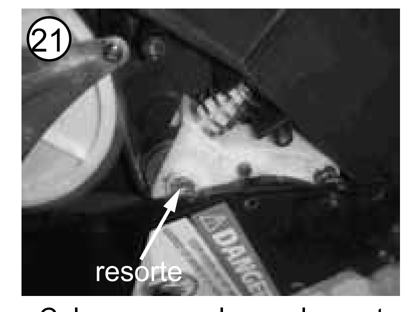
• Coloque de nuevo la placa de apoyo de la polea y los tres tornillos de retención.



• Coloque de nuevo y apriete la tuerca y arandela del eje del impulsor.



• Coloque el resorte superior en su lugar y luego coloque en su lugar con la mano la placa de la cubierta según se muestra.



• Coloque en su lugar el resorte inferior y mueva hacia arriba la cubierta lateral usando presión leve para sostener el resorte en su lugar.

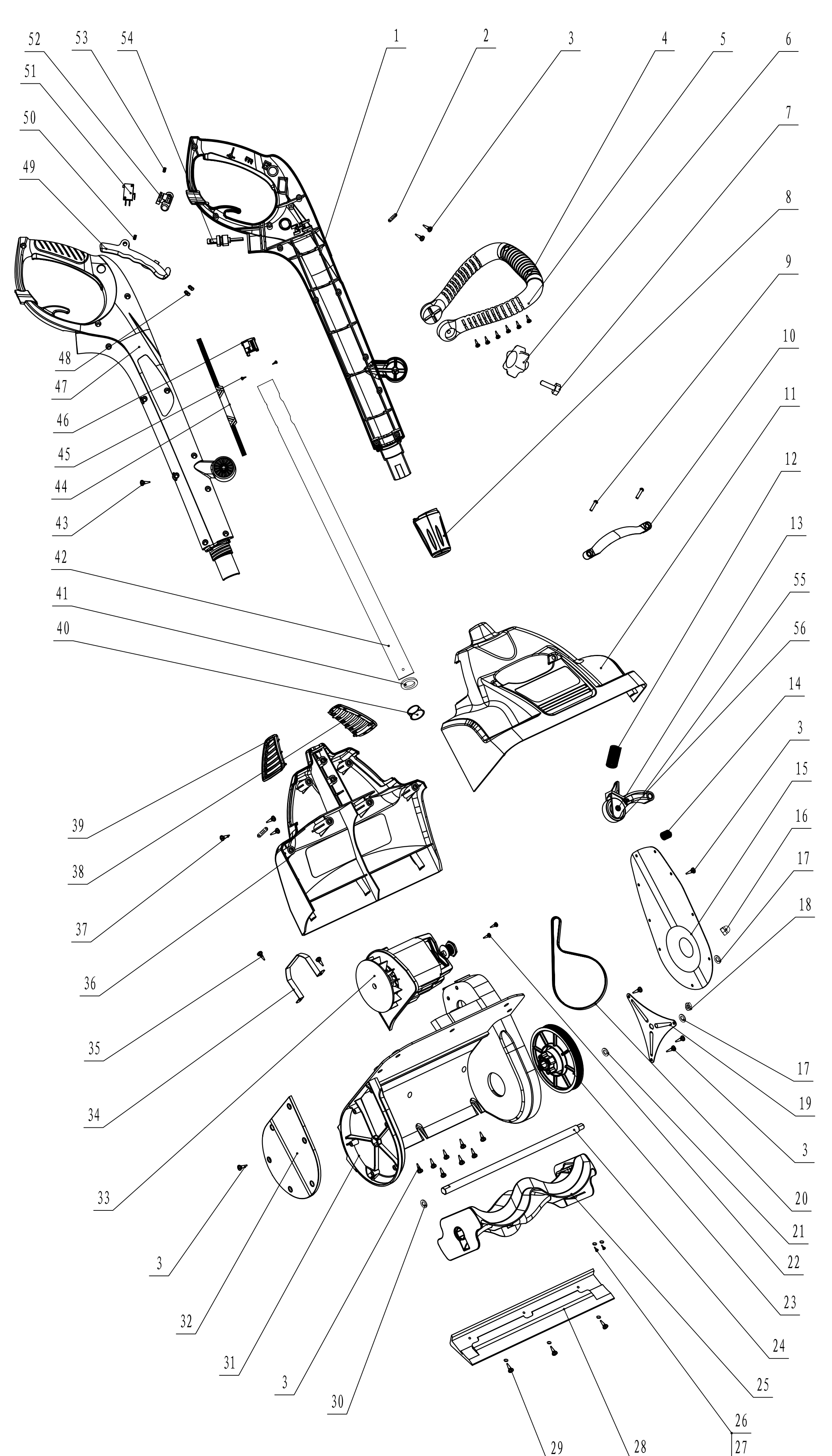


• Coloque de nuevo y apriete los tornillos restantes y la tuerca y arandela.



• Coloque de nuevo la tuerca y arandela del eje del impulsor en el lado derecho y apriétela.

Sección piezas



Sección piezas

ARTÍCULO NO.	PARTE NO.	DESCRIPCIÓN	CDAD.
1	3410298A-11	Manija superior izquierda	1
2	3410801	Sujetador de alambre	2
3	3220298	Tornillos ST4x15-F	52
4	3411998A-11	Conjunto de la manija auxiliar I	1
5	3412298A-11	Conjunto de la manija auxiliar II	1
6	3412698-11	Perilla	1
7	3220698	Perno	1
8	3410598-11	Perilla	1
9	3220398	Tornillos	2
10	3412398-1	Barra para traslado	1
11	3410898-11	Carcaza frontal	1
12	3390198	Resorte	1
13	3411698	Placa de prensado	1
14	3390298	Resorte	1
15	3330298-1	Cubierta izquierda	1
16	3220998	Tuerca de la cubierta M10	1
17	3290499	Arandela	2
18	3220236	Tuerca M10	1
19	3330198-12	Soporte de la polea del impulsor	1
20	3290198	Correa	1
21	3220898	Arandelas	3
22	3220598	Tornillos M5x18	3
23	3111298A	Conjunto de la polea del impulsor	1
24	3320198-12	Eje del impulsor	1
25	3411398-3	Conjunto del impulsor	1
26	32206302A	Tornillos M4x12	2
27	3290350	Arandelas ø4	2
28	3412098A	Moldura para la nieve	1
29	3225599	Tornillos 4x13	3
30	32261198	Arandela 2.5x13	1
31	3411298	Carcaza inferior	1
32	3411798	Cubierta derecha	1
33	3111498-1	Conjunto del motor	1
34	3330398-12	Barra para montaje del motor	1
35	3220475	Tornillos ST4.8x15	2
36	3410998-11	Carcaza posterior	1
37	3221199	Tornillos ST4x18-F	3
38	3411098-1	Conjunto de la rejilla izquierda	1
39	3411198-1	Conjunto de la rejilla derecha	1
40	34202625	Camisa del cordón de alimentación	1
41	34201625	Anillo sellador de caucho	1
42	33208098-11	Tubo	1
43	3220323	Tornillos ST4x10-F	5
44	36410098	Alambre para resorte	1
45	32201198	Tornillos ST3.5x8-C	2
46	34108098	Tubo de la manga	1
47	3410198A-11	Manija superior derecha	1
48	3650135	Terminal B	2
49	3410398-11	Interruptor de gatillo	1
50	3340111	Resorte	1
51	3630129	Interruptor conmutador	1
52	3410498-11	Interruptor para bloqueo por desconexión	1
53	3340398-12	Resorte	1
54	3640298	Conector interno	1
55	3411598	Conector interno	1
56	3210298	Teniendo	1

Corrección de problemas

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
1. La pala quitanieves no arranca.	• La pala quitanieves está desenchufado. • El botón para bloqueo por desconexión o el interruptor de gatillo no fueron usados apropiadamente.	• Compruebe que la pala quitanieves está enchufado en un tomacorriente. • Presione y sostenga el botón para bloqueo por desconexión y luego presione y sostenga el interruptor de gatillo (vea la sección titulada Cómo arrancar la pala quitanieves).
2. El motor está encendido, pero el rotor no gira.	• La correa está dañada.	• Remplace la correa (vea la sección titulada Cómo inspeccionar o remplazar la correa de impulsión).
3. La pala quitanieves deja una capa delgada de nieve.	• El raspador está desgastado.	• Reemplace el raspador (vea la sección titulada Cómo reemplazar el raspador).



GARANTÍA LIMITADA

MANTIS extiende esta garantía limitada contra defectos de materiales y mano de obra por un período de dos (2) años en condiciones de uso normal para fines residenciales desde la fecha de compra por el comprador original.

MANTIS reparará o reemplazará, a su discreción, cualquier pieza o piezas del producto que sea defectuosa en materiales o mano de obra durante el periodo de garantía. Las reparaciones y sustituciones en garantía se realizarán sin cargo alguno por las piezas o la mano de obra. Todas las piezas sustituidas en garantía serán consideradas como parte del producto original y cualquier garantía sobre las piezas sustituidas expirará coincidiendo con la garantía del producto original. Si cree que su PALA QUITANIEVES ELÉCTRICA MANTIS presenta defectos de materiales o mano de obra, póngase en contacto con Mantis y se le pedirá que la envíe, junto con el comprobante de compra (recibo de compra) a:

Mantis
1028 Street Road
Southampton, PA 18966

Usted es responsable de los gastos de recogida y entrega; debe enviarnos el producto mediante franqueo pagado.

MANTIS no asume ninguna responsabilidad en caso de que el producto no se haya montado y usado en conformidad con las instrucciones de montaje, cuidado, seguridad o funcionamiento contenidas en el Manual o incluidas con el producto. Esta garantía limitada no cubre daños o defectos debidos al desgaste normal, falta de mantenimiento correcto y razonable, incumplimiento de las instrucciones de funcionamiento o del manual del propietario, uso inadecuado, almacenamiento inadecuado o accidentes [o mantenimiento de rutina de las piezas o de la máquina]. Esta garantía limitada no será efectiva si su pala quitanieves eléctrica Mantis ha sido objeto de negligencia o ha sido reparado o modificado por personal ajeno a Mantis o un concesionario o centro de servicio no autorizado por Mantis.

Debe mantener su PALA QUITANIEVES ELÉCTRICA MANTIS siguiendo los procedimientos de mantenimiento descritos en el manual del propietario. Dicho mantenimiento rutinario, sea realizado por usted o por un distribuidor, será por su cuenta.

MANTIS NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, REPRESENTACIÓN O PROMESA APARTE DE LAS CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO. NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. TODAS LAS GARANTÍAS QUE NO SEA LA GARANTÍA EXPRESA MENCIONADA ANTERIORMENTE SE RECHAZAN EXPLÍCITAMENTE. LA DURACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO LA DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, SE LIMITA A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA ESCRITA. MANTIS RENUNCIA A TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES Y / O RESULTANTES EN RELACIÓN CON EL USO DE LOS PRODUCTOS MANTIS CUBIERTOS POR ESTA GARANTÍA. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES SOBRE LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA Y / O NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS DIRECTOS O INDIRECTOS, POR LO QUE LAS LIMITACIONES Y EXCLUSIONES ANTERIORES PUEDEN NO SER APLICABLES EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS Y TAMBIÉN PUEDE TENER OTROS DERECHOS QUE VARÍAN DE ESTADO A ESTADO.

MANTIS
1028 Street Road
Southampton, PA 18966
800-366-6268